

Analisa perhitungan transmisi televisi digital MCPC berbasis teknologi DVB/MPEG-2 pada satelit Palapa C-2

Suhendra, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244131&lokasi=lokal>

Abstrak

Siaran televisi sudah menjadi bagian yang tidak terpisahkan dari kehidupan masyarakat baik di daerah perkotaan maupun pedesaan. Ditambah lagi dengan kemajuan teknologi televisi menuju era digital dengan diterapkannya standarisasi DVB/MPEG-2. Hal ini memberikan nilai positif bagi perkembangan dunia pertelevisian khususnya di Indonesia. Ditandai dengan munculnya televisi-televisi lokal yang menambah maraknya bisnis televisi yang kompetitif dan semakin sehat. Pada penyiaran suatu program acara stasiun televisi selain menggunakan jalur teresterial, sering kali memanfaatkan satelit sebagai media transmisinya untuk menjangkau stasiun relay mereka yang jauh. Salah satunya dengan menggunakan transmisi digital MCPC (Multi channel Per Carrier). Hal ini menjadi bahan pertimbangan bagi stasiun-televisi karena akan menghemat dari segi bandwidth transponder maupun investasi yang akan dikeluarkan. Analisa Link Budget yang disajikan dalam pembahasan tugas akhir ini akan memberikan informasi teknis mengenai perbandingan transmisi 1 channel, 2 channel dan 4 channel (MCPC) yang akan memberikan gambaran mengenai efisiensi power, kualitas dan kapasitas yang lebih banyak dalam 1 carrier digital.